



УТВЕРЖДЕНО
 Первым заместителем
 Министра образования
 Республики Беларусь
 А.Г.Бахановичем
 29.09.2023 г.

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Специальность: 9-09-0711-03 Производство волокно- и пленкообразующих полимеров и материалов на их основе
 Квалификация: инженер-технолог

ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ						ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)	ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)	ЗАОЧНАЯ	ДИСТАНЦИОННАЯ				
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:						6/8*	14/16*	22	17				
аудиторные занятия (недели)						21	36	11	12				
самостоятельная работа (недели)							20	79	57				
промежуточная аттестация (недели)						4	4	4	4				
стажировка (недели)													
дипломное проектирование (недели)													
итоговая аттестация (недели)						1	1	1	1				
№ п/п	Название компонента, учебной дисциплины, модуля	Код компетенции	Форма промежуточной аттестации	Всего зачетных единиц (кредитов)	Всего учебных часов	Распределение количества учебных часов							
						А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			2	72	40	32	38	34	32	40	32	40
1.1	Идеология белорусского государства	БП 1	р	0,5	18	10	8	10	8	8	10	8	10
1.2	Модуль «Правовое регулирование профессиональной деятельности»		з	1	36	20	16	18	18	16	20	16	20
1.2.1	Правовые аспекты профессиональной деятельности	БП 2			18	10	8	8	10	8	10	8	10
1.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью	БП 3-4			8	4	4	4	4	4	4	4	4
1.2.3	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5-6			10	6	4	6	4	4	6	4	6
1.3	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7	к	0,5	18	10	8	10	8	8	10	8	10

2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			39	1024	752	272	638	386	546	478	370	654
2.1	Информатика, численные методы и компьютерная графика	СП 1	з	1	36	24	12	20	16	18	18	12	24
2.2	Органическая химия	СП 2	э	2,5	46	36	10	32	14	28	18	18	28
2.3	Химия и физика полимеров	СП 3	э	4	100	70	30	60	40	58	42	36	64
2.4	Химия и технология волокно- и пленкообразующих биополимеров	СП 4	з	1	36	26	10	22	14	18	18	14	22
2.5	Процессы и аппараты химических производств	СП 5	э	2	36	26	10	22	14	18	18	14	22
2.6	Автоматика и автоматизированные системы управления технологическими процессами	СП 6	з	1	36	24	12	20	16	16	20	12	24
2.7	Основы материаловедения и технологии текстильных материалов	СП 7	э	3	68	48	20	46	22	40	28	24	44
2.8	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству химических волокон	СП 8	э	2,5	48	36	12	32	16	24	24	18	30
2.9	Менеджмент и маркетинг	СП 9	к	0,5	18	14	4	12	6	10	8	6	12
2.10	Стандартизация, метрология и управление качеством	СП 10	з	1	44	32	12	28	16	22	22	16	28
2.11	Полимерные композиционные материалы	СП 11	з	1	36	28	8	24	12	20	16	14	22
2.12	Модуль «Технология производства материалов на основе волокно- и пленкообразующих полимеров»		э, э, э, кп	14	356	268	88	222	134	194	162	130	226
2.12.1	Физико-химические основы формирования химических волокон и пленок	СП 12			108	76	32	66	42	58	50	40	68
2.12.2	Химия и технология синтетических волокнистых и пленочных материалов	СП 13			140	112	28	88	52	80	60	50	90
2.12.3	Химия и технология волокнистых и пленочных материалов специального назначения	СП 14			108	80	28	68	40	56	52	40	68
2.13	Химия и технология искусственных волокнистых и пленочных материалов	СП 15	э	3,5	92	68	24	54	38	46	46	32	60
2.14	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 16	з	1	36	28	8	24	12	18	18	12	24

2.15	Учебная дисциплина, модуль по выбору учреждения образования	СП 17	з	1	36	24	12	20	16	16	20	12	24
ВСЕГО				41	1096	792	304	676	420	578	518	402	694

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по модулю 2.12	Всего по плану
		1,5	42,5

Код компетенции	Наименование компетенции	Код учебной дисциплины, модуля
БП 1	Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования государственных органов	1.1
БП 2	Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с ними	1.2.1
БП 3	Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 4	Уметь применять инструменты защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 5	Знать и применять на практике механизмы противодействия коррупции	1.2.3
БП 6	Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению проявлений коррупции	1.2.3
БП 7	Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения должностных обязанностей	1.3
СП 1	Уметь работать с основными программными продуктами: текстовыми, графическими и табличными процессорами, средствами подготовки презентаций, сетевыми клиентскими программами, средствами поддержки математических вычислений	2.1
СП 2	Знать методы синтеза органических веществ	2.2
СП 3	Знать классификацию, основные методы синтеза высокомолекулярных соединений, фазовые состояния полимеров и уметь оценивать поведение полимеров в аморфном и кристаллическом состояниях при их переработке	2.3
СП 4	Знать химико-технологические основы получения и переработки биополимеров, их свойства и способы модификации	2.4
СП 5	Знать особенности типовых процессов химических производств и принципы работы аппаратов химических производств	2.5
СП 6	Уметь выбирать контрольно-измерительные приборы и средства автоматизации, читать и понимать функциональные схемы автоматизации производственных процессов, работать с наиболее распространенными средствами автоматизации	2.6
СП 7	Знать классификацию волокнистых и текстильных материалов, механическую и химическую технологию волокнистых и текстильных материалов	2.7
СП 8	Владеть навыками подбора и расчета количества необходимого оборудования для выбранного технологического процесса, уметь планировать и разрабатывать компоновочные решения для размещения оборудования с учетом схем технологических потоков	2.8
СП 9	Знать принципы и методы организации менеджмента, основы маркетинговой деятельности	2.9

СП 10	Знать требования, предъявляемые к содержанию ТНПА, уметь осуществлять организацию и контроль качества, подтверждения соответствия продукции	2.10
СП 11	Знать классификацию ингредиентов, армирующих материалов, используемых при получении полимерных композиционных материалов, уметь применять методы получения полимерных композиционных материалов	2.11
СП 12	Знать химические, физико-химические и технологические основы процессов переработки полимеров в волокнистые и пленочные материалы	2.12.1
СП 13	Знать химические, физико-химические и технологические основы процессов переработки полимеров в синтетические волокнистые и пленочные материалы	2.12.2
СП 14	Знать химические, физико-химические и технологические основы процессов переработки полимеров в волокнистые и пленочные материалы специального назначения	2.12.3
СП 15	Знать химические, физико-химические и технологические основы процессов переработки полимеров в искусственные волокнистые и пленочные материалы	2.13
СП 16	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.14
СП 17	Специализированная компетенция определяется учреждением образования	2.15

* Продолжительность обучения при введении каникул.

Примечание. При заполнении применяются следующие условные обозначения: А/з – аудиторные занятия, С/р – самостоятельная работа, э – экзамен, з – зачет, к – контрольная работа, р – реферат, кп – курсовой проект.

Начальник Главного управления
профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

Пищов С.Н.

Начальник отдела дополнительного образования взрослых
Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

Ковчур С.А.

Ректор государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»

Бондарь Ю.П.